SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Panorama Minero del Estado de Guerrero

Dirección de investigación y desarrollo

Edición 2021

Panorama Minero del Estado de Guerrero Esta publicación fue editada por el Servicio Geológico Mexicano (SGM) dentro de una serie denominada “Panorama Minero de los Estados”

Esta obra podrá ser reproducida sólo con la autorización escrita del SGM. El uso de la información está justificado para fines de promoción de la actividad minera, haciendo referencia a su fuente.

Contenido

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	5
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	7
Propiedad minera	9
Asignaciones mineras nacionales	10
Regiones mineras	11
Distritos mineros	13
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	14
Empresas explorando en el estado	17
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	19
Infraestructura de información geológico minera básica del S G M	24
Programa de actividades del S G M	26
Infraestructura de información magnética del S G M	27
Proyectos de apoyo del S.G.M., al sector minero	28
Plano de potencial geológico en la república mexicana	29
Plano de unidades mineras en la república mexicana	30
Infraestructura de Información Geológica-Minera Básica. Productos y Servicios	31
Directorio del Servicio Geológico Minero	34
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	38

Presentación

El Servicio Geológico Mexicano (SGM), organismo público descentralizado del Gobierno Federal, coordinado sectorialmente por la Secretaría de Economía, realiza acciones para el fortalecimiento y desarrollo de la industria minera nacional, siendo una de ellas la generación del conocimiento geocientífico, la promoción y difusión como elementos primordiales para entender y difundir nuestros recursos minerales; es por ello que hoy se complace en poner a disposición de la sociedad el documento ***Panorama Minero del Estado de Guerrero*,** el cual consideramos de suma importancia, debido a que integra la información de la infraestructura geológica y minera con la que cuenta la entidad. Tiene como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, brindando, además, confianza para la inversión que repercute en la generación de nuevos empleos en lugares aislados detonando así el desarrollo económico de este estado.

De manera adicional, la información que se proporciona cobra mayor importancia para la industria, toda vez que se presenta la coyuntura del alza de precios internacional de los metales.

Este documento incluye el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, el listado de compañías mineras en exploración y explotación en la entidad y plantas metalúrgicas. De forma adicional, se da a conocer los programas y avances de las actividades de cartografía geológico minera, geoquímica y magnética, que actualmente realiza el Servicio Geológico Mexicano, mismas que generan un valor incalculable impulsando así, el crecimiento de la industria y el desarrollo económico del país.

Cabe referir que el Servicio Geológico Mexicano brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios: Análisis químico y estudios de experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, estudios geológicos, de impacto ambiental hidrogeológicos y de riesgo por fenómenos geológicos e hidrometereológicos.

Introducción

El estado de Guerrero, desde tiempos de la conquista ha sido importante en su producción de minerales metálicos y fue en Taxco donde se abrió la primera mina. Durante su historia minera se han explotado importantes yacimientos como los de Campo Morado, Huitzuco, Pinzán Morado, Tetipac, La Dicha, Poder de Dios y La Delfina; los cuales han contribuido en gran medida a mantener una posición importante en la producción nacional.

Por otro lado, la producción de caliza, dolomita, mármol, yeso, arena, grava, arcillas y cantera; representa un valor importante que contribuye en el mejoramiento de la economía de la entidad.

En la última década se ha incrementado sustancialmente la exploración en el estado, dando como resultado el descubrimiento de cuerpos mineralizados como los Filos-El Bermejal en el municipio de Eduardo Neri, Rey de Plata en el municipio de Teloloapan, Campo Morado en el municipio de Arcelia, El Limón- Guajes en la población Nuevo Balsas, Mamatla en el municipio de Pedro Ascencio Alquisiras y en varias otras partes de la entidad.

Es evidente que el potencial geológico-minero sigue siendo muy amplio y favorable, considerando que el territorio guerrerense no ha sido suficientemente explorado y cuenta con grandes posibilidades para la localización de nuevos yacimientos de interés económico, en zonas geológicamente prospectivas con evidencias de mineralización, que justifican trabajos exploratorios de mayor detalle, y que representan un gran atractivo para la inversión nacional y extranjera.

Geografía

El estado de Guerrero se sitúa en la parte meridional de la República Mexicana entre los paralelos 16°17' y 18°59' de latitud norte y en los 98°04' y 102°10' de longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich. Con una superficie de 63 596 km², abarca 3.2% del territorio nacional y ocupa el 13° lugar en relación con las demás entidades federativas. Cuenta con 522 km de litorales y una extensión de la plataforma continental de aproximadamente 5 402 km².

Este estado tiene una forma burdamente ovalada, de orientación casi E-W, con 500 km de largo y de 100 a 225 km de ancho. Colinda al norte con los estados de México y Morelos, al noreste con el estado de Puebla, al este con el estado de Oaxaca, al noroeste y oeste con el estado de Michoacán y al sur con el Océano Pacífico.

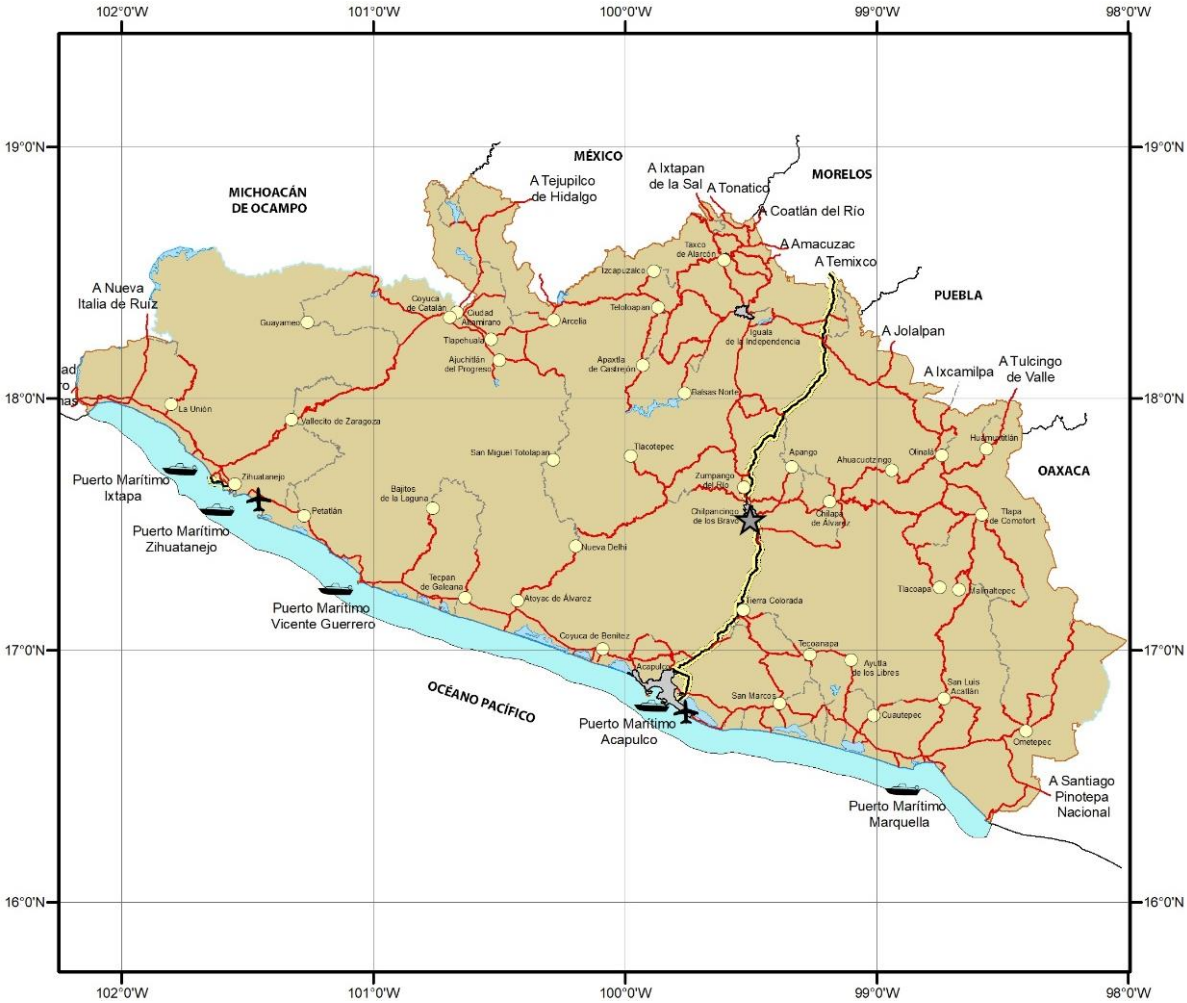
Guerrero cuenta con excelentes vías de comunicación en las zonas turísticas y adecuadas para el resto del estado. Por mar cuenta con salida al Océano Pacífico, por tierra con una red de carreteras que comunican con la Ciudad de México y los estados circundantes, y por aire mediante dos aeropuertos internacionales, seis aeropuertos de corto alcance y veinticinco pistas de aterrizaje para avionetas.

Respecto al abasto de energía eléctrica y combustibles, insumos necesarios para operar su planta productiva, Guerrero cuenta con suficientes recursos hidroeléctricos y almacenaje de combustibles.

En cuanto a clima, vegetación y fisiografía, se tienen grandes variaciones, debido a los cambios de altitud.

Fisiográficamente, el estado pertenece a la Provincia Sierra Madre del Sur y a su vez, se divide en cinco subprovincias bien definidas. Las partes altas están constituidas por las Sierras del Norte y la Cordillera Costera del Sur con una altura máxima de 3 550 msnm. Las laderas de las cordilleras las forman las subprovincias de la Depresión del Balsas y Lomeríos de la Vertiente Pacífica, que aproximadamente a 200 msnm. se convierten en las Planicies Litorales.

Mapa de localización



Volumen y valor de la producción minera estatal

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2020 ascendió a 24 mil 749 millones de pesos de minerales metálicos y de 30 mil 404 millones de pesos para no metálicos, para un total de 55 mil 153 millones de pesos participando con el 2.25 % del valor total nacional.

Volumen de la Producción Minera, 2016-2020 (Toneladas)

Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020/p
Metálicos					
Oro (Kg)	15 214.90	15 143.20	22 643.73	22 070.37	15 816.76
Plata (Kg)	25 183.92	26 922.00	148 077.00	80 061.08	123 331.06
Cobre	-	-	2 163.39	997.95	3370.27
Fierro	52 000.00	-	50 633.93	157.00	570 000.00
Plomo	244.34	-	6 929.08	2 936.34	6 533.46
Zinc	429.24	-	25 456.13	12 461.82	33 648.69
No Metálicos					
Agregados Pétreos	5 996 316.38	44 353 806.03	46 630 168.70	52 391 742.39	52 855 565.72
Arcillas	169 879 66	174 169.55	182 581.94	177 438.73	162 032.40
Arena 1/	1 358 231.90	1 466 344.16	1 532 824.57	1 540 808.43	171 422 516.16
Caliza	7 008 614.86	5 459 794.28	7 255 898.36	948 427.89	866 260.80
Grava 2/	2 203 328.68	2 264 226.77	2 380 710.68	2 285 611.87	38 386 611.88
Rocas Dimensionables	-	25 075.00	-	-	-
Sal	657 400.00	693 236.00	693 756.00	291.30	-
Talco	5 341.26	5 297.26	5 270.86	4 407.57	30.00
Yeso	56 626.55	58 056.52	66 784.23	64 961.61	54 010.80

P/ Cifras preliminares

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., Inventario de Bancos de Materiales, Subdirección de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa.

Valor de la producción minera estatal

Valor de la producción minera, 2016-2020
(Pesos corrientes)

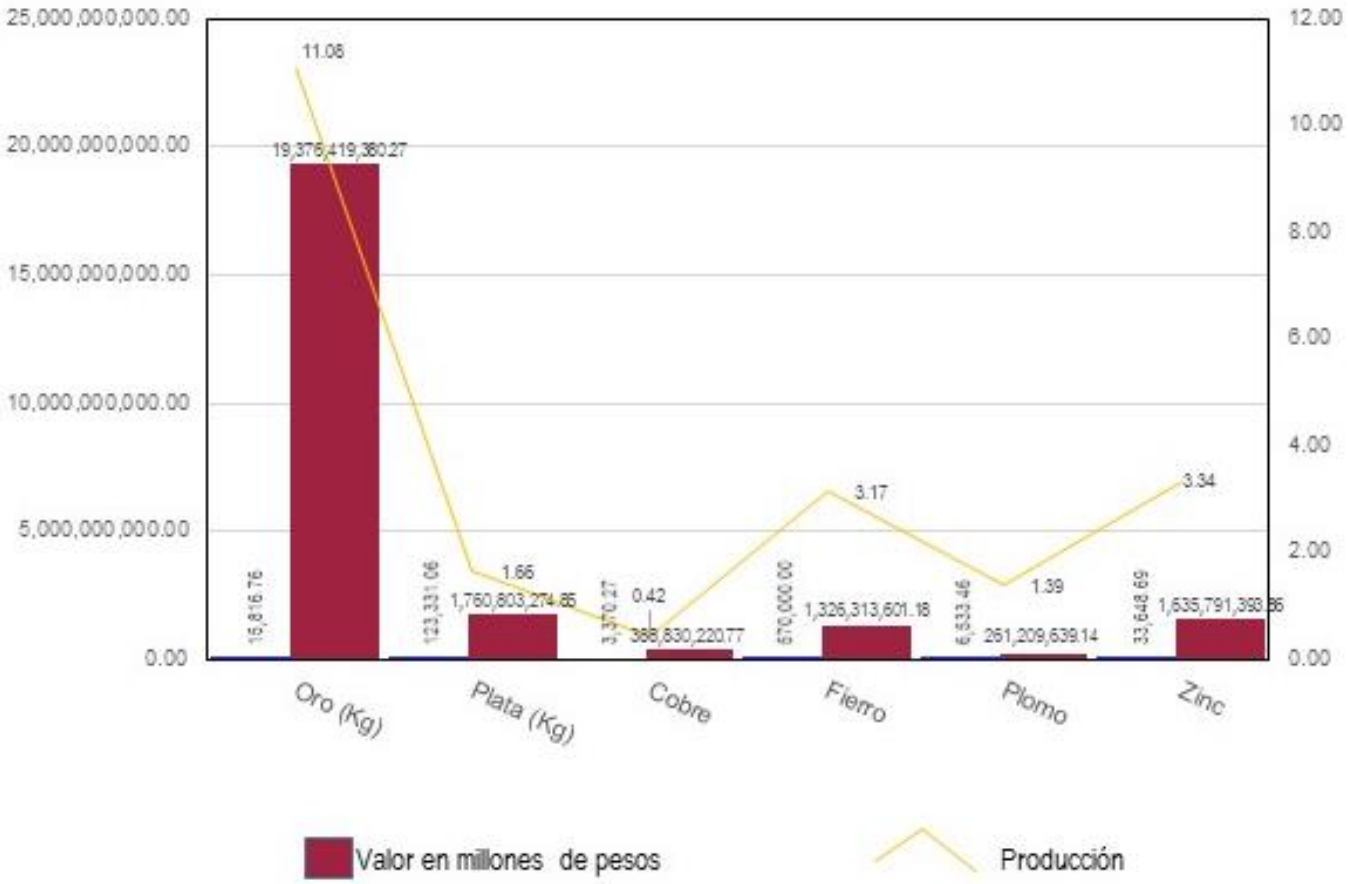
Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020/p
TOTAL	**13 553 095 752.46**	**18 882 536 602.78**	**29 692 945 279.50**	**28 446 193 640.47**	**55 153 926 913.20**
Metálicos	**11 728 066 611.65**	**11 880 195 680.97**	**21 304 336 039.58**	**20 661 744 949.53**	**24 749 367 510.08**
Oro (Kg)	11 407 230 657.53	11 599 392 203.39	17 799 996 245.96	18 980 167 138.37	19 376 419 380.27
Plata (Kg)	258 761 806.57	280 803 477.58	1 437 620 560.65	838 730 120.07	1 760 803 274.85
Cobre	-	-	272 320 731.91	115 134 249.67	388 830 220.77
Fierro	36 440 025.97	-	63 005 739.51	365 317.96	1 326 313 601.18
Plomo	8 561 996.41	-	296 828 844.05	114 098 160.31	261 209 639.14
Zinc	17 072 125.18	-	1 434 563 917.50	613 249 963.15	1 635 791 393.86
No Metálicos	**1 825 029 140.81**	**7 002 340 921.81**	**8 388 609 239.93**	**7 784 448 690.94**	**30 404 559 403.12**
Agregados Pétreos	746 996 601.25	5 899 486 643.33	6 202 264 968.72	7 165 821 852.57	7 456 982 482.87
Arcillas	12 729 224.41	13 934 199.80	14 607 221.65	14 597 485.42	13 749 937.70
Arena	135 209 794.95	155 854 513.89	170 789 635.00	168 403 825.72	19 325 930 089.48
Caliza	563 523 366.24	494 734 811.91	1 572 142 752.78	211 312 378.31	199 084 990.16
Grava	128 087 251.10	194 760 422.09	198 780 971.01	196 241 324.36	3 399 672 141.04
Rocas Dimensionables	-	32 167 837.72	-	-	-
Sal	223 163 423.16	195 284 814.84	198 902 777.40	102,461.88	-
Talco	5 970 280.80	6 321 957.49	19 948 351.51	17 153 177.65	116 752.62
Yeso	9 349 198.90	9 795 720.75	11 172 561.85	10 816 167.03	9 023 009.26

P/ Cifras preliminares

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructuras, S.C.T., e Investigación Directa.

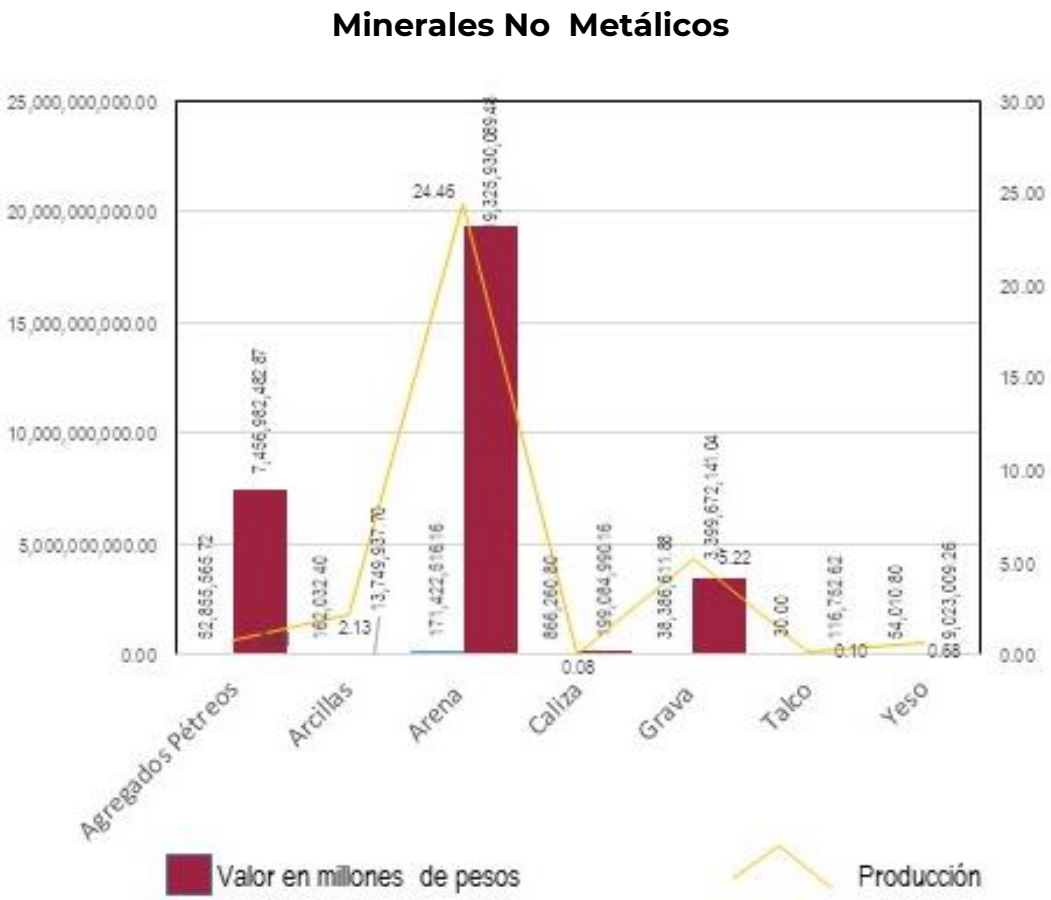
Participación en el volumen y valor de la producción nacional

Minerales Metálicos



Producto	Volumen (toneladas)	Valor (pesos corrientes)	Participación %
Oro (Kg)	15 816 76	19 376 419 380.27	11.08
Plata (Kg)	123 331.06	1 760 803 274.85	1.66
Cobre	3 370.27	388 830 220.77	0.42
Fierro	570 000.00	1 326 313 601.18	3.17
Plomo	6 533.46	261 209 639.14	1.39
Zinc	33 648.69	1 635 791 393.86	3.34

Participación en volumen y valor de la producción nacional



Producto	Volumen (toneladas)	Valor (pesos corrientes)	Participación %
Agregados Pétreos	52 855 565.72	7 456 982 482.87	0.81
Arcillas	162 032.40	13 749 937.70	2.13
Arena	171 422 516.16	19 325 930 089.48	24.46
Caliza	866 260.80	199 084 990.16	0.08
Grava	38 386 611.88	3 399 672 141.04	5.22
Talco	30.00	116 752.62	0.10
Yeso	54 010.80	9 023 009.26	0.68

Propiedad minera

A partir de abril de 1997 el registro y control de las concesiones mineras se realiza en la oficina de la Subdelegación de la Secretaría de Economía (Agencia de Minería), localizada en Chilpancingo, Gro.

Títulos y superficies concesionadas

Año	Exploración		Explotación		Total	No. de Títulos	Cobertura Estatal (%)
	Sup. (Ha)	No. de Títulos	Sup. (Ha)	No. de Títulos	Sup. (Ha)		
2016					1 354 156.1452	901	21.22
2017					790 836.1751	663	12.40
2018					1 345 959.1650	908	21.09
2019					760 851.9107	631	11.93
2020					760 851.9107	631	11.93

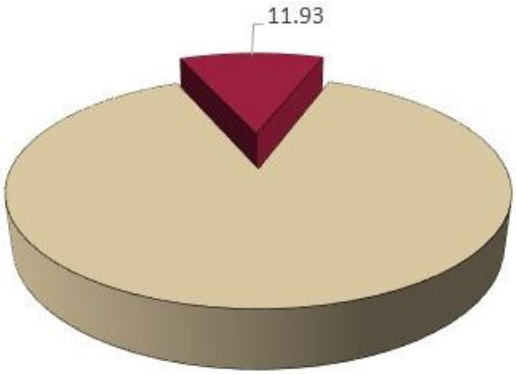
Fuente: Dirección General de Minas a septiembre de 2019.

Comparativamente se observa que, a partir del 2016, existían en el estado 901 títulos, estos disminuyeron en 2017 a 663 incrementándose en 2018 a 908 títulos, disminuyendo significativamente, tanto en número de títulos como en superficie concesionada en 2019 a solo 631 títulos, permaneciendo de la misma forma en 2020.

De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única.

Representación de superficie 2019

Superficie concesionada
11.93%

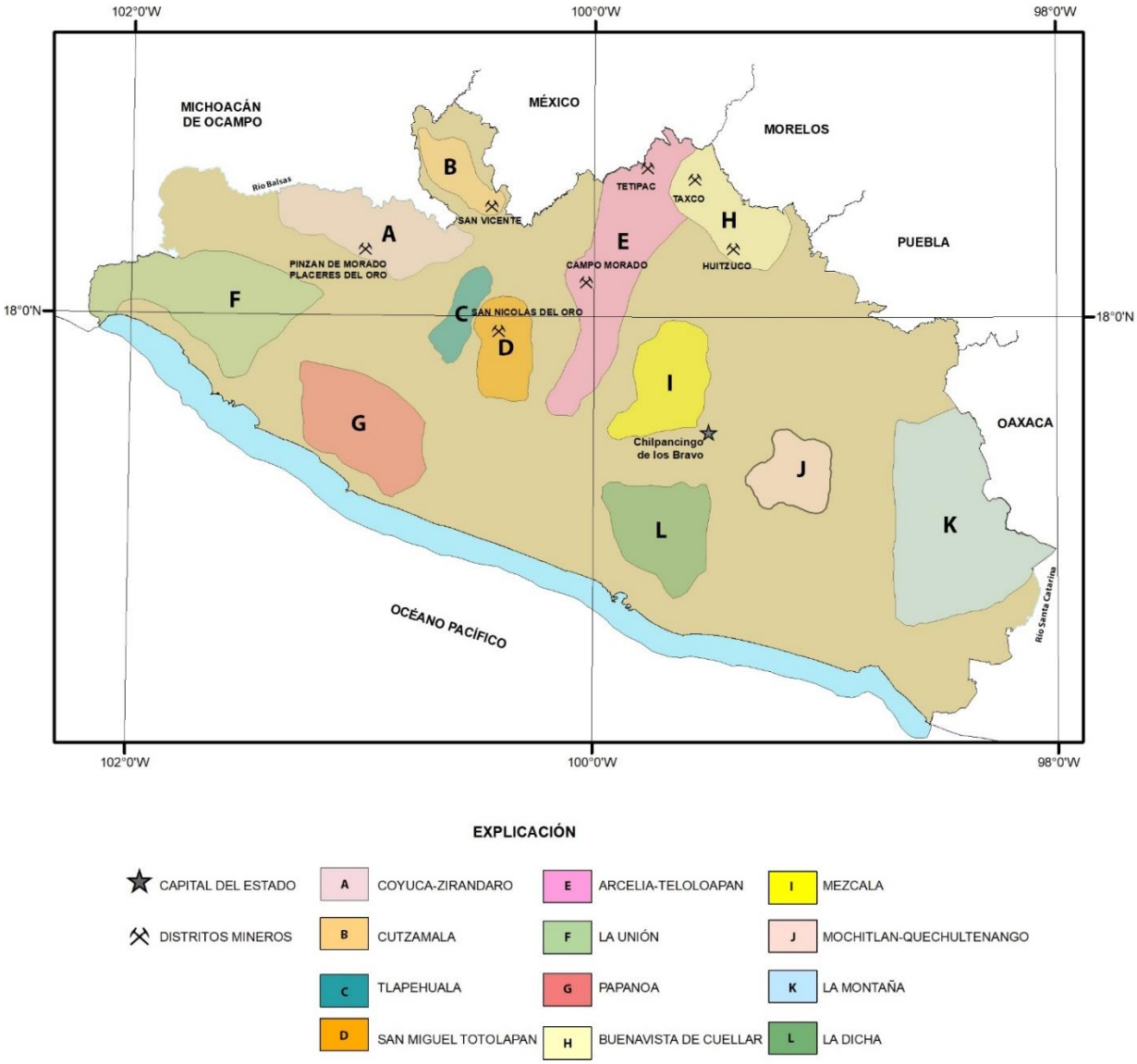


Asignaciones mineras nacionales

En la actualidad en el estado de Guerrero se cuenta con la Asignaciones Mineras: Guayacán, Ampliación Guayacán y El Ahorcado, todas ellas se ubican en el municipio de Coahuayutla de José María Izazaga. La primera se ha venido explorando en diferentes etapas.

Regiones mineras

Al hablar de la minería del estado de Guerrero, se refiere generalmente a Taxco, en donde se localizó la primera mina de plata explotada por los españoles en América, a partir de la cual se han venido explotando importantes yacimientos, que en un contexto regional se pueden agrupar dentro de 12 regiones mineras.

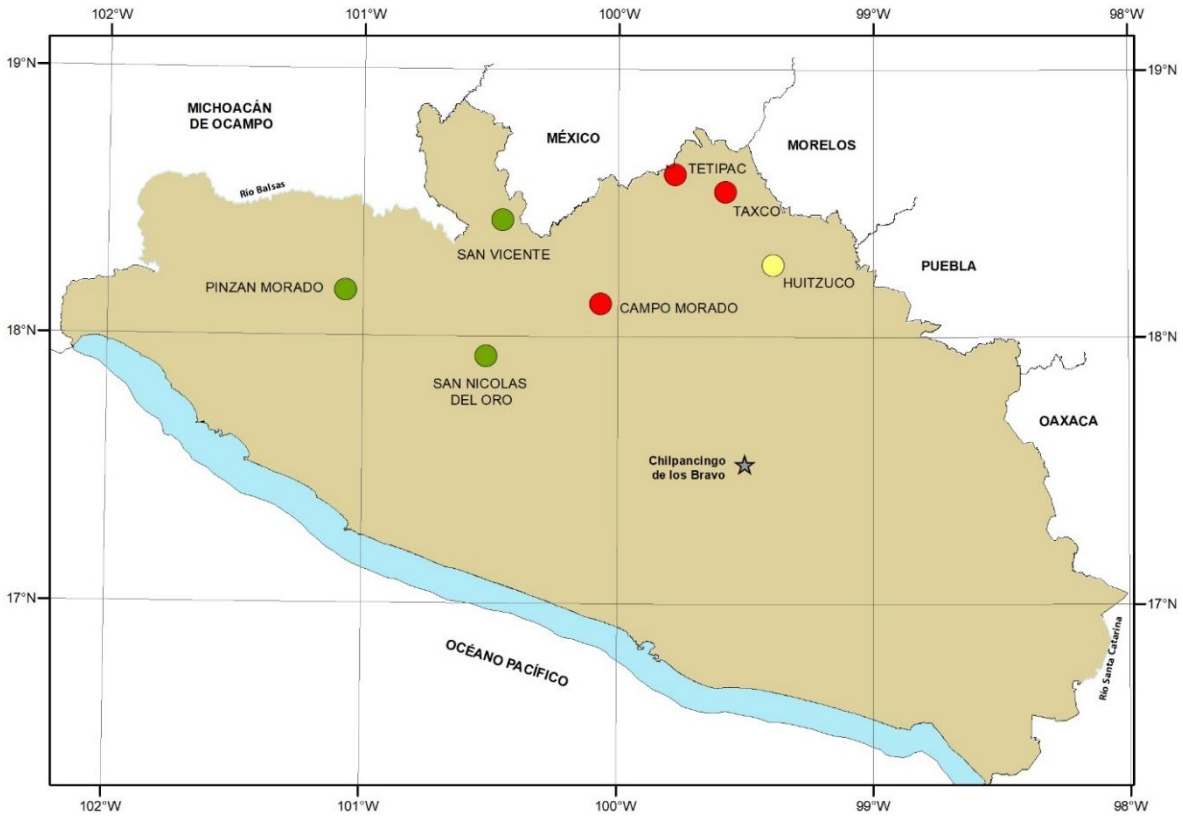


Regiones mineras

Región Minera	Mineralización	Tipo de Yacimiento	Distrito Minero	Zona Minera
1. Coyuca - Zirandaro	Au, Ag, Pb, Zn	Vetas, diseminados, zonas de skarn, reemplazamiento	Pinzán Morado-Placeres del oro	Guayameo, Curindal, Cerro del Chivo
2. Cutzamala	Au, Ag, Cu, Pb, Zn	Vetas, relleno de cavidades	San Vicente	Tlalchapa
3. Tlapehuala	Au, Ag, Cu, Hg	Mantos, vetas, relleno de cavidades, fisuras y brechas		La Natividad y Las Fraguas
4. San Miguel Totolapan	Au, Ag, Pb, Zn	Vetas y brechas	San Nicolás del Oro	El Querengue, Petlacala y Coronilla
5. Arcelia - Teloloapan	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	Vetas, mantos y brechas, diseminados, zonas de skarn, relleno de cavidades	Campo Morado y Tetipac	Apaxtla y Cerro Teotepec
6. La Unión	Au, Ag, Cu, Pb, Zn, Fe	Zonas de skarn, segregación e inyección magmática y vetas		Real de Guadalupe, El Tibor, Chutla, Coahuayutla (El Titán) y El Plutón
7. Papanoa	Fe, Cu, Cr, Ni, Co, Al	Mantos, diseminados, depósitos de placer, relleno de cavidades, inyección y segregación magmática		Cooper King, Camalotitos, Loma, Loma Baya, El Tamarindo y la Costeña
8. Buenavista de Cuellar	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Cd, Fe, Hg, Sb	Vetas, zonas de skarn, relleno de cavidades, mantos y brechas	Taxco y Huitzuco	Buenavista de Cuellar
9. Mezcala	Au, Ag, Cu, Pb, Zn	Vetas, zonas de skarn y stockworks		Cocula, Zumpango del Río y Chichihualco
10. Mochitlán - Quechultenango	Au, Ag, Cu, Pb, Zn, Sn, Sb, Fe, Ba	Vetas, zonas de skarn, mantos y stockworks		Coaxtlahuacán y El Violín
11. La Montaña	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Sb, Fe	Vetas, relleno de cavidades, stockworks, mantos y zonas de skarn		Olinalá, Zapotitlán Tablas e Iliatenco
12. La Dicha	Au, Hg, Cu, Zn, Fe, W	Mantos, zonas de skarn y vetas		Costa Chica y La Dicha

Distritos mineros

El estado de Guerrero presenta manifestaciones de mineralización prácticamente en todo su territorio; en un contexto geológico-regional muy complejo que ha sido afectado a través del tiempo geológico por importantes eventos tectónicos, los cuales conjuntamente con otros fenómenos originaron las condiciones necesarias para el emplazamiento de importantes yacimientos minerales.



Mineralización

- Au, Ag, Pb, Zn, Cu – Pb, Zn, Cu, Ag
- Au, Ag
- Hg, Sb

Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material

En los últimos años se ha incrementado la actividad minera en el Estado, actualmente destacan por su producción en la región de Mezcala la Mina Los Filos-El Bermejal (Pb, Zn, Cu, Ag), el municipio de Pinzán Morado (Au, Ag), municipio de Arcelia (Au, Ag, Cu, Pb, Zn), así como en el municipio de Cocula (Au, Ag). El distrito minero de Taxco (Au, Ag, Cu, Pb, Zn) y el municipio de Pedro Ascencio Alquisiras (Au, Ag, Cu, Pb) actualmente se encuentra inactivo,

Mina Nukay, Región Minera de Mezcala, Gro.

Para los minerales no metálicos se tienen 22 depósitos en exploración por caliza, dolomita, arcillas, yeso, mármol, sal, carbonato de calcio y granito.

Principales minas en explotación metálicos, y no metálicos

Principales minas en explotación metálicos y no metálicos

Minerales metálicos

No	Empresa	Proyecto	Municipio	Tonelada/día	Sustancias
1	Desarrollos Mineros San Luis S.A. de C.V.	Los Filos-El Bermejal	Eduardo Neri	60,000	Au, Ag
2	Minas de campo Morado	Campo Morado	Arcelia	2,500	Zn, Pb, Cu
3	Impact Silver de México, S.A. de C.V.	Capire	Pedro Ascencio Alquisiras	en mantenimiento	Au, Ag, Cu, Pb
4	Tres Mineros de la Herradura, S.A. de C.V.	Real de Guadalupe	Zihuatanejo de Azueta	sin información	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
5	Minera Media Luna, S.A. de C.V./Torex Gold	El Limón-Guajes	Cocula	12,870	Au, Ag

Minerales no metálicos

No	Empresa	Proyecto	Municipio	Tonelada/día	Sustancias
6	S. S.S. Cantera El Naranjillo	Naranjillo	La Unión	2,500	Caliza
7	Coop. Salinera Juluchuca	Las Salinitas	Petattlán	Temporal	Sal
8	Antonio Hernández M	Zacazonapan	Buenavista de Cuellar	15	$CaCO_3$, Mármol
9	Arena, Gravillas y Blocks Ferol, S.A. de C.V.	Tio Uribe	Buenavista de Cuellar	35	$CaCO_3$, Dolomita
10	Apolinar Loeza Vega	Mezcala	Eduardo Neri	50	Caliza
11	Agregados Izquiapa	Agregados Ixquiapa	Chilpancingo	35 m^3	(Cz) Agregados pétreos
12	Gpo. Xocomulco de Guerrero, S.A. de C.V.	Gpo. Xocomulco de Guerrero, S.A. de C.V.	Chilpancingo	65 m^3	(Cz) Agregados pétreos
13	Trituración Diamante	Diamante	Chilpancingo	90 m^3	(Cz) Agregados pétreos
14	Pequenos Mineros de Tixtla	Tixtla	Tixtla	50	Yeso
15	Triturados de Piedra Huajojutla, S. de S.S.	Huajojutla	Taxco	150 m^3	Agregados pétreos
16	Trituradora Teloloapan, S.A. de C.V.	Teloloapan	Teloloapan	50 m^3	Agregados pétreos
17	Tecampana	Tecampana	Teloloapan	100 m^3	Agregados pétreos
18	Cooperativa Ejidal	Atliaca	Tixtla	20	Arcilla
19	Cementos Apasco, S.A. de C.V.	KM 30	Acapulco	2.500	Arcilla, Yeso
20	Coop. Salinera de Copala	Copala	Copala	Temporal	Sal
21	Coop. De Productores de Sal	San Jeronimito	Petatlán	Temporal	Sal
22	Coop. Ejidal	Piedra Imán	Acapulco	5 m^3	Granito
23	Alberto Barragán Pacheco	Ixcateopan	Ixcateopan	4 m^3	Mármol
24	Cales y Mármoles Urilán, S.A. de C.V.	Urilán	Buenavista de Cuellar	20 m^3	Mármol
25	Jorge Mendiola Velázquez	Jorge Mendiola Velázquez	Iguala	100 m^3	Agregados pétreos
26	Mármoles del Sur, S.A.	Mármoles del Sur, S.A.	Buenavista de Cuellar	20 m^3	Mármol
27	Materiales para construcción Roca Eterna, S.A. de C.V.	Roca Eterna	Chilpancingo	N.D.	Arena, Grava

Empresas explorando en el estado

PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE MINERALES METÁLICOS

Empresas explorando en el estado

Empresa	Proyecto Municipio	Observaciones
1.- Industrial Minera México, S.A. de C.V	Taxco Taxco de Alarcón Pb, Zn, Cu, Ag	Actualmente se encuentra Inactiva
2.- Argonaut Gold	Ana Paula Cuetzala del Progreso Au, Ag	Argonaut Gold Adquirió la Propiedad en 2020 Reservas Probadas: 6 533 toneladas métricas con 2.62 g/t de Au, Reservas probables de: 6 907 toneladas métricas con 2.12 g/t de Au Actualmente sin Actividad.
3.- Torex Gold Resources Inc / Minera Media Luna, S.A. de C.V.	Morelos-El Limón-Guajes Cocula Au, Ag, Pb, Zn, Cu	El Programa de Exploración En 2020 fue de 128 Barrenos Reservas Probadas El Limón: 2.48 millones de toneladas con 3.59 g/t de Au y 4.3 g/t de Ag,; Reservas probables: 5.84 millones de toneladas con 2.9 g/t de Au y 4.2 g/t de Ag. Reservas Probadas Guajes: 1.88 millones de toneladas con 3.87 g/t de Au y 3.4 g/t de Ag,; Reservas probables: 2.28 millones de toneladas con 2.86 g/t de Au y 2.6 g/t de Ag.
4.- Cia. Minera La Calentana	La Calentana Coyuca de Catalán Au, Ag, Pb, Zn, Cu	Evaluó mediante barrenación y obra minera de La Veta El Nuevo Pinzan. Sin actividad actualmente
5.- Minas de Campo Morado	Campo Morado Coyuca de Catalán Au, Ag, Pb, Cu, Zn	Ha realizado evaluación preliminar por: 16.6 millones de toneladas medidas e Indicadas con 4.01 % de Zn, 0.8 % de Cu, 0.93 % de Pb, 123 g/t de Ag y 1.7 g/t de Au. La Planta tiene una capacidad de 2500 toneladas por día
6.- La Plata Gold Corp/Alphamin Resources Corp / Minera Camargo, S.A. De C.V.	El Violín, El Violin 2 Mochitlán Zn, Pb, Cu, Ag	Exploración regional, actualmente se encuentra Inactiva
7.- Desarrollos Mineros San Luis S.A. de C.V.	Los Filos-el Bermejal Eduardo Neri Au, Ag	Mapeo regional y detallado, Barrenación a diamante y de Circulación Inversa, Geofísica (Polarización Inducida), para Incrementar sus Reservas, en Producción
8.- Aurea Mining Inc/Newstrike Capital Inc	Aurea Norte, Aurea Sur Quechultenango Au, Ag	Exploración Geofísica, Geoquímica, realizó barrenación Obteniendo valores de 0.13 g/t de Au. en evaluación económica preliminar, sin actividad.
9.- Industrias Peñoles, S.A. de C.V.	Capela (Rey de Plata) Teloloapan Zn-Ag	Han estimado recursos por 20.5 millones de toneladas, capacidad de molienda de 1.5 millones de toneladas por año
10.- Tres Mineros de La Herradura, S.A. de C.V.	Real de Guadalupe Zihuatanejo de Azueta Au, Ag, Cu, Pb, Zn	Sin Información
11.- Impact Silver de México, S.A. de C.V.	Capire Pedro Ascencio Alquisiras Ag,Pb,Zn,Au,Cu	En mantenimiento
12.- Argonaut Gold Inc	Ana Paula (Aurea norte y Aurea Sur) Apaxtla	Desarrollo Au
13.- Minaurum Gold Inc	Biricu Teloloapan	Exploración Au, Ag
14.- Minaurum Gold Inc	Vuelcos del destino Eduardo Neri	Exploración Au
15.- Oroco Resources Corp.	Xochipala Eduardo Neri	Exploración Au
16.- Pantera Silver Corp.	Nuevo Taxco Zacualpan	Exploración Au, Ag

Unidades minero metalúrgicas y de transformación

Existe un total de cinco plantas de beneficio de minerales metálicos activas, con una capacidad instalada de 193 000 t/día. En el estado se tienen 22 plantas para la transformación de minerales no metálicos, con una capacidad instalada de 9 500 t/día, representando el 88% de la capacidad instalada.

Unidades minero metalúrgicas

Plantas de beneficio activas e inactivas de minerales metálicos

Planta de beneficio activa

Unidades metalúrgicas

Plantas de beneficio activas de minerales metálicos

No	Nombre	Municipio	Toneladas día	Sistema de Operación	Sustancias Beneficiadas
1	Desarrollos Mineros San Luis S.A. de C.V.	Eduardo Neri	60000	Cianuración	Au,Ag
2	Minas de Campo Morado	Arcelia	2500	Flotación	Zn, Pb, Cu
3	Impact Silver de México, S.A. de C.V.	Pedro Ascencio Alquisiras	En mantenimiento	Flotación	Ag,Pb,Zn, Au,Cu
4	Tres Mineros de La Herradura, S.A. de C.V.	Zihuatanejo de Azueta	Sin información	Flotación	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
5	Torex Gold/Minera Media Luna	Cocula	12,870	Flotación	Au,Ag

Unidades de transformación

Plantas activas de minerales no metálicos

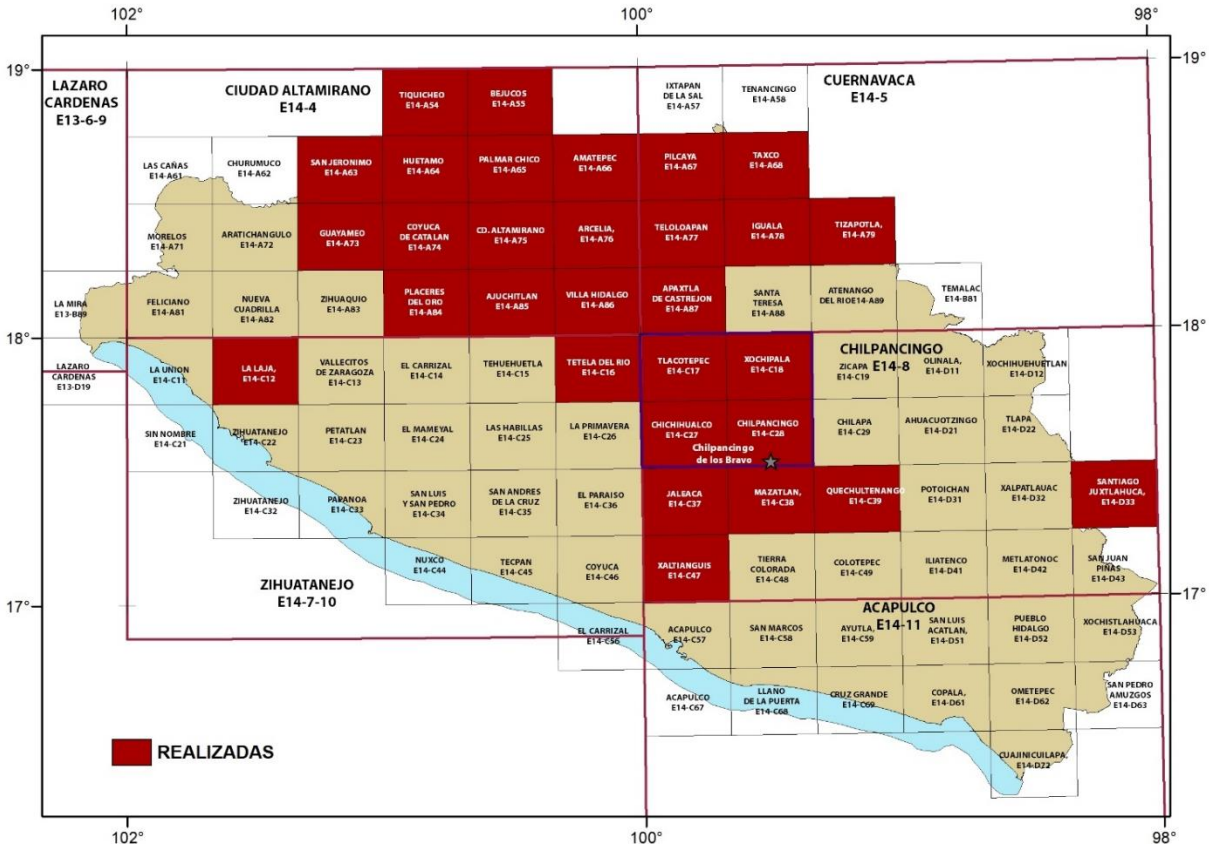
Unidad activa

Unidades de transformación

Plantas de beneficio activas de minerales no metálicos

No	Nombre	Municipio	Toneladas día	Sistema de Operación	Sustancias Beneficiadas
1	Productos Mexicanos de Cantera, S.A. de C.V.	Iguala	900 m^3	Laminación	Toba, Mármol
2	Apolinar Loeza Vega	Eduardo Neri	150	Trituración	Agregados Pétreos
3	Agregados Ixquiapa	Chilpancingo	50	Trituración	Agregados Pétreos
4	Grupo Xocomulco de Guerrero, S.A. de C. V.	Chilpancingo	50	Trituración	Agregados Pétreos
5	Trituración Diamante	Chilpancingo	90 m^3	Trituración	Agregados Pétreos
6	Cementos Apasco, S.A. de C.V.	Acapulco	2,500	Trituración	Caliza, Arcilla
7	Cementos Apasco, S.A. de C.V.	Acapulco	1 400	Calcinación	Caliza, Yeso, Arcilla
8	Minerales No Metálicos de Guerrero, S.A. de C.V.	Acapulco	1 000	Trituración	Dolomita
9	S.S.S. Cantera El Naranjillo	La Unión	2 500	Trituración	Caliza
10	Mármoles Cuauhtémoc	Ixcateopan	10 m^3	Laminación	Mármol
11	Trituradora de Piedra Huajojutla. S. de S. S.	Taxco	50	Trituración	Agregados Pétreos
12	Jorge Mendiola Velázquez	Iguala	50	Trituración	Agregados Pétreos
13	Alfonso Calderón, S.A.	Acapulco	50	Trituración	Agregados Pétreos
14	Trituradora Teloloapan	Teloloapan	50 m^3	Trituración	Agregados Pétreos
15	Trituradora Tecampana	Teloloapan	100 m	Trituración	Agregados Pétreos
16	Agregados Costa Chica, S.A. de C.V.	Acapulco	120 m^3	Clasificación	Agregados Pétreos
17	Papagayo-la Sabana, S.A. de C.V.	Acapulco	N.D.	Clasificación	Agregados Pétreos
18	Agregados y Triturados del Pacifico, S.A. de C.V.	Acapulco	100 m^3	Clasificación	Agregados Pétreos
19	Agregados Las Dos Costas, S.A.	Acapulco	350 m^3	Clasificación	Agregados Pétreos
20	Alfonso Vélez	Tixtla	60 m^3	Trituración	Agregados Pétreos
21	Alfredo Ovando Adame	Tixtla	20	Trituración	Yeso
22	Mármoles y sus derivados Ferol, S.A. de C.V.	Buenavista de Cuellar	100	Trituración	Mármol, Dolomita

Infraestructura de información geológico-minera básica



Superficie Cubierta

Escala cartográfica 1:50 000
30 Cartas (22 420 km²)
35% de la superficie estatal (63 796 km²)

Escala cartográfica 1:250 000
6 Cartas (63 796 km²)
100% de la superficie estatal

Escala cartográfica 1:100 000
1 Carta (3 198 km²)
6.1% de la superficie estatal (63 796 km²)

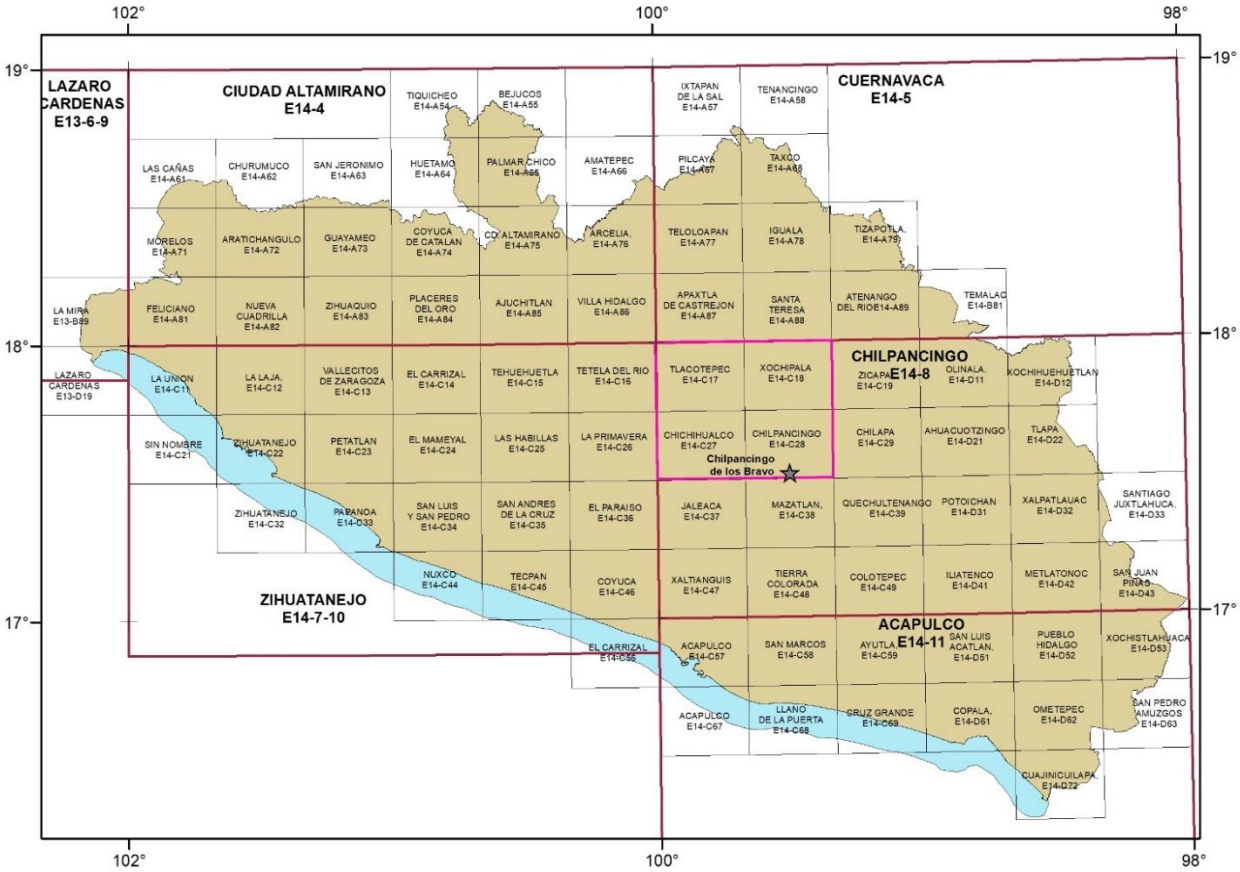
Infraestructura de información geológico-minera básica

Cartas realizadas		
No	Nombre de carta Escala 1:50 000	Clave
1	Ajuchitlán	E14A85
2	Amatepec	E14A66
3	Apaxtla de Castrejón	E14A87
4	Arcelia	E14A76
5	Bejucos	E14A55
6	Cd. Altamirano	E14A75
7	Chichihualco	E14C27
8	Chilpancingo	E14C28
9	Coyuca de Catalán	E14A74
10	Guayameo	E14A73
11	Huetamo	E14A64
12	Iguala	E14A78
13	Jaleaca de Catalán	E14C37
14	La Laja	E14C12
15	Mazatlán	E14C38
16	Palmar Chico	E14A65
17	Pilcaya	E14A67
18	Placeres del Oro	E14A84
19	Quechultenango	E14C39
20	San Jerónimo	E14A63
21	Santiago Juxtlahuaca	E14D33
22	Taxco	E14A68
23	Teloloapan	E14A77
24	Tetela del Río	E14C16
25	Tilzapotla	E14A79
26	Tiquicheo	E14A54
27	Tlacotepec	E14C17
28	Villa Hidalgo	E14A86
29	Xaltianguis	E14C47
30	Xochipala	E14C18

Programa de actividades del SGM

Durante este período no se realizó cartografía geológico-minera ni hubo solicitudes de contratos, certificaciones y de visitas técnicas dentro del estado.

Infraestructura de información magnética



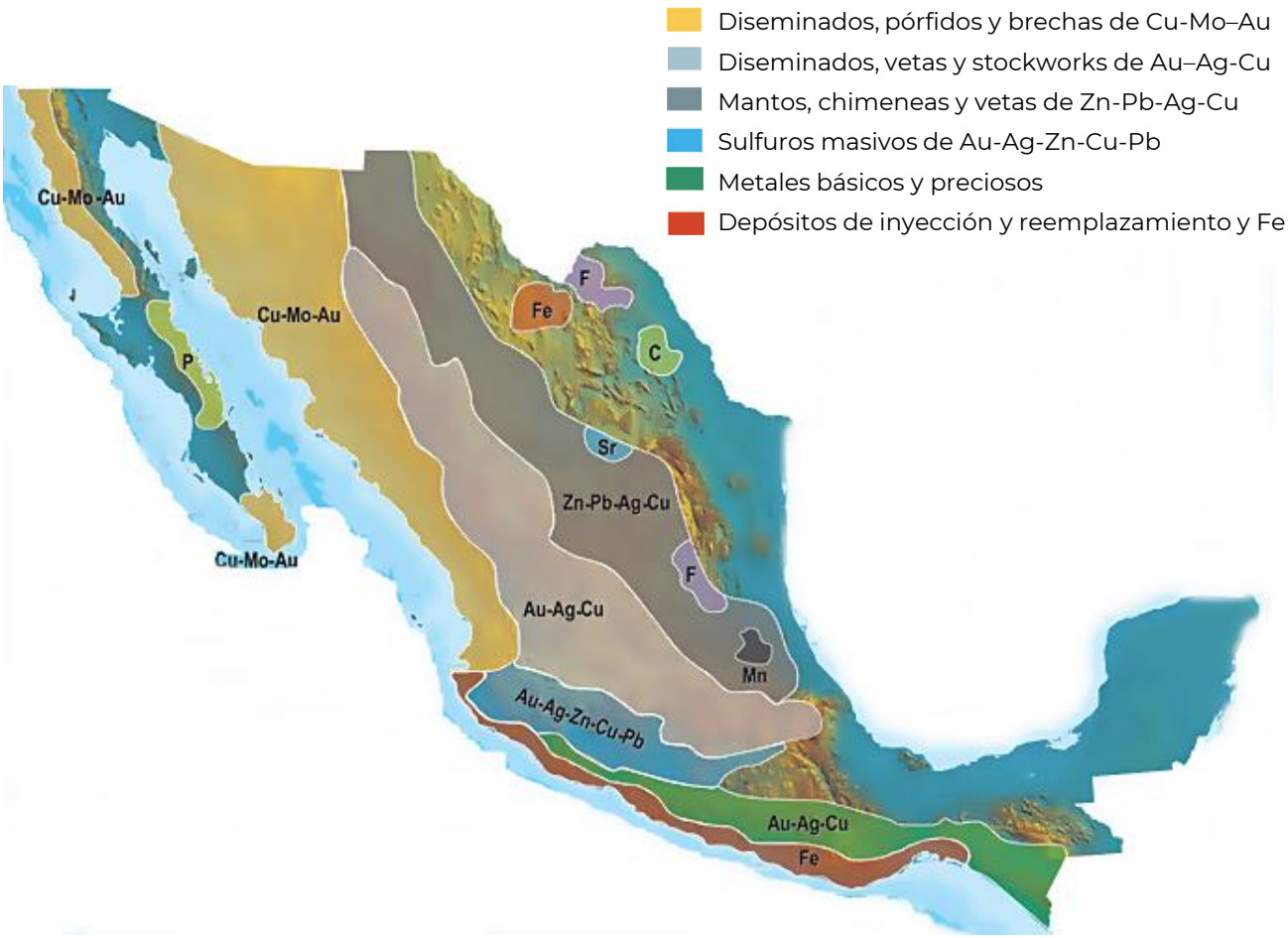
Cartas magnéticas escala 1:250 000 y 1:50 000

cubrimiento del 100% del estado

Proyectos de apoyo del SGM al sector minero

Durante este período no hubo acercamiento del sector minero para solicitar apoyo.

Mapa de potencial geológico República Mexicana



Mapa de unidades mineras en la República Mexicana

DGDM (2021).Recuperado de :https://www.economia.gob.mx/files/gobmx/mineria/manual_del_inversionista.pdf

Infraestructura de información geológica-minera básica
Productos y Servicios

El Servicio Geológico Mexicano cuenta con una acervo geológico minero de más de 7 décadas de exploración de minerales metálicos, no metálicos, rocas dimensionables, estudios hidrogeológicos y ambientales, entre otros, que pueden ser consultados en la página electrónica que se indica al final de este apartado. Cuenta, además, con productos de información geológico minera básica, técnica y científica y proporciona servicios para exploración geológica, geofísica, hidrogeológica, estudios analíticos en sus centros experimentales y otros más especializados, para apoyar a las empresas mineras y de todo sector donde se requieran de conocimiento. A continuación se detallan.

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50 000 y 1:250 000)

- Presentación básica.
- Texto de la carta.
- Presentación con temas adicionales.
- Carta geológico-minera interactiva.
- Paquete interactivo con geología y geoquímica (31 elementos).
- Carta geológico-minera estatal.

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:100 000) solo contamos con las siguientes:

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Geoquímicas (escala 1:50 000 y 1:250 000)

- Carta geoquímica interactiva.
- Carta geoquímica.
- Paquete interactivo con carta geológico-minera (31 elementos).
- Presentación con temas adicionales.
- Resultado de análisis geoquímico.

Cartas Geoquímicas (escala 1:100 000), solo contamos con las siguientes.

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Magnéticas (escala 1:50 000; 1:100 000 y 1:250 000)

- De campo total en presentación de contornos y relieve en color.
- Texto de la carta magnética.
- De campo total reducido al polo en presentación de contorno y relieve en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.

Infraestructura de información geológica-minera básica
Productos y Servicios

- Modelo digital de elevación del terreno (MDE), con una cobertura magnética de campo total reducción al polo y 1ª derivada vertical.
- De campo total en presentación de contornos en color.
- De campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.

Cartas Magnéticas (escala 1:50 000 y 1:250 000)

- De intensidad del campo magnético total en presentación de relieve en color, para estados seleccionados, escala 1:100 000; 1:250 000; 1:500 000 y 1:750 000.
- De la República Mexicana relieve en color, escala 1:4 000 000.
- De Norteamérica, relieve en color (incluye folleto), escala 1:10 000 000
- Archivos de datos aeromagnéticos originales, procesado.

Cartas Magnéticas, Alta Resolución y Radiométricas (escala 1:50 000)

- Carta magnética de campo total en presentación de contornos y relieve en color y reducido al polo.
- Carta magnética de primera derivada vertical del campo magnético total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Carta radiométrica del canal de potasio, uranio y de torio en presentación de contornos y relieve en color.
- Carta temaría de los radioelementos U, K, Th en color.
- Archivos de datos aeromagnéticos y radiométricos originales y procesados.

Carta Imagen de Satélite Land-Sat TM 1993 (escala 1:50 000 y 1:250 000)

- Presentación básica RGB7-4-1 en cualquier combinación de 3 bandas (georreferenciadas)

Imagen de Satélite con modelo digital de elevación (3D) (escala 1:250 000)

- Presentación básica bloque diagramático.
- Presentación básica bloque diagramático RGB 7-4-1

Carta bloque diagramático a partir de imagen de Satélite (escala 1:250 000)

- Presentación básica bloque diagramático RGB 7-4-1.

Informes Técnicos y Cartas Especializadas Geología Ambiental (escala 1:20 000; 1:50 000; 1:100 000; 1:250 000; 1:500 000 y 1:700 000

- Volcán Popocatépetl.
- Torreón (Nazas) G13-9.
- Ciudad Valles F14-8.
- Colima E13-3.
- Atlas estatal de riesgos del estado de Oaxaca.
- Ordenamiento Ecológico y Territorial Subcuenca de la Laguna de Cuyutlán, Colima E13-B43-53.
- Reserva de la Biosfera “Barranca de Metztitlán”.

Infraestructura de información geológica-minera básica
Productos y Servicios

Cartas Especializadas Inventario Minero escala 1:50 000; 1:100 000 y 1:250 000

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

Informes Técnicos y Cartas Especializadas Metalogénicas escala 1:250 000

- Metalogénicas

  Hidalgo estatal; Querétaro F14-10; Guanajuato estatal; Guanajuato F14-7; Matehuala F14-1; Zacatecas F13-6; Fresnillo F13-3; San Luis Potosí F14-4.

Servicios de los Centros Experimentales Análisis Químicos

- Preparación de Muestras.
- Análisis Generales.
- Análisis Elemental de Tierras Raras + U y Th.
- Análisis de Oro y Plata por Fusión-Copelación.
- Análisis de Platinoides.
- Métodos Clásicos Volumétricos y Gravimétricos.
- Análisis Geoquímico.

Servicios de caracterización de materiales geológicos y/o productos metalúrgicos, no incluye productos metálicos

- Microscopía Óptica.
- Rayos X Fluorescencia y Difracción.
- Termoanálisis.
- Preparación de Muestras, no incluye el estudio al microscopio.
- Fotomicrografías.

Servicios de Experimentación Metalúrgica Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Infraestructura de información geológica-minera básica
Productos y Servicios

Otras Publicaciones

- Carta Geológica de la República Mexicana, 6ª edición, 2007, escala 1:2 000 000.
- Directorio de la Minería Mexicana (sólo en presentación digital).
- Anuario Estadístico de la Minería Mexicana (sólo en presentación digital).
- Catálogo de Informes Técnicos, 1995.
- Inventario de Rocas Dimensionables. Los Granitos de México.
- Inventario de Rocas Dimensionables. Los Mármoles de México.
- Inventario de Zonas Potenciales para Exploración por Fluorita.
- Inventario Minero y Exploración del Carbón en el Estado de Coahuila.
- Glosario de Términos Geológicos, 2003.
- Panoramas Mineros.
- Informes Técnicos.
- Cartas de tiempo y de Terrenos de Norteamérica, escala 1:8 000 000, en papel semifotográfico.
- Compendios de Geología y Minería.
- Desentrañando los Secretos del Subsuelo. Una historia conmemorativa del Consejo de Recursos Minerales.
- VMS and Carbonate-Hosted polymetallic Deposits of Central México; Vancouver: Where discoveries Start; Cordilleran Roundup, January 1999.

Nota:
Para mayor información, favor de consultar la página **https://www.gob.mx/sgm** donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.

Información Geocientífica al Servicio de México

Geología

Geofísica

Geoquímica

Yacimientos Minerales

Informes Técnicos

Hidrogeología

Registro Agrario Nacional

Áreas Naturales Protegidas

Infraestructura Territorial

Información generada por más de siete décadas de exploración minera en México, además de información derivada de convenios interinstitucionales como propiedad minera y núcleos agrarios.

Directorio del Servicio Geológico Mexicano

Dirección General

M. en C. Flor de María Harp Iturribaría

Boulevard Felipe Ángeles km. 93.50-4 Col. Venta Prieta
C. P. 42083 Pachuca, Hgo.
Tel.- (771) 711-40-16 y 711-41-88
dirgral@sgm.gob.mx
https://www.gob.mx/sgm

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA
Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

Tel.- (771) 711-38-45
diroper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
Ing. Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

Tel.-(771) 711-48-95
dirección.investigacion.desarrollo@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
Mtro. T. Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Tel.- (771) 711-41-83; 711-39-15
dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de Geología
Ing. Jesús Benites López
jesusbenites@sgm.gob.mx

Subdirección de Recursos Estratégicos
Dra. Natalia Amezcua Torres
natalia.amezcua@sgm.gob.mx

Subdirección de Finanzas
L. C. Ma. de Lourdes Baños Martínez
lourdesbaños@sgm.gob.mx

Subdirección de Recursos Minerales
Ing. Ramón Mérida Montiel
ramonmerida@sgm.gob.mx

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación
Ing. Francisco de Jesús Cafaggi Félix
fcafaggi@sgm.gob.mx

Subdirección de Geociencia Digital
Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas
josesalinas@sgm.gob.mx

Directorio del Servicio Geológico Mexicano

Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

Subdirección de Recursos Estratégicos

Dra. Natalia Amezcua Torres

Gerencia de Exploración Radioactivos

Mtro. Acel Jiménez Hernández
(Encargado)

Boulevard Felipe Ángeles km 93.50-4
Col. Venta Prieta
C. P. 42083 Pachuca, Hgo.

Tel.- 771-711-42-66 y 771-711-42-67
aceljimenez@sgm.gob.mx

Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos

Ing. Luciano Hernández Noriega
(Encargado)

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C.P 25280, Saltillo, Coah.

Tel.- (844) 416-97-23 y 416 97 83
lucianohernandez@sgm.gob.mx

Directorio del Servicio Geológico Mexicano

Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

Gerencias Regionales

NORTE
(CHIHUAHUA)
Ing. Luis Arturo Terán Ortega
Calle Industrial 6, lote 6 interior 2
Zona Industrial Robinson
C. P. 31074 Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 459-08-14 y 459-08-16
orchih@sgm.gob.mx

NORESTE
(SALTILLO)
Ing. José Carlos Rivera Martínez
Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280 Saltillo, Coah.
Tel. (844) 416-97-23, 416-97-83 y 416 96 63
orsalti@sgm.gob.mx

CENTRO
(SAN LUIS POTOSÍ)
Ing. Brígido Santiago Carrasco
Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamitos C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (444) 812-79-68 y 812-27-18
orslp@sgm.gob.mx

SUR
(OAXACA)
Ing.Gerardo Mercado Pineda
Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etla C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06
oroaxaca@sgm.gob.mx

Dirección de Operación Geológica

Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

Gerencias Regionales

NOROESTE
(HERMOSILLO)
Geól. Saúl Peña Coronado
López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180 Hermosillo, Son.
Tel. (662) 216-50-46 y 216-51-44
orhermo@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE
(DURANGO)
Ing. Eduardo Rivera Carranza
Esquina Radio y Selenio
Ciudad Industrial
C. P. 34208 Durango, Dgo.
Tel. (618) 814-18-12 y 814-22-62
ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE
(CULIACÁN)
Ing. Miguel Humberto Moreno López
Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060 Culiacán, Sin.
Tel. (667) 716-60-50 y 716-42-01
orculiacan@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE
(GUADALAJARA)
M. en C. Jesús Uribe Luna
Av. España No. 1331
Col. Moderna
C. P. 44190 Guadalajara, Jal.
Tel. (333) 915-96-18 y 915-96-20
orguadalajara@sgm.gob.mx

Directorio del Servicio Geológico Mexicano

Dirección de Investigación y Desarrollo

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

Centros Experimentales

Centro Experimental Chihuahua

Mtro. Jorge Gómez González

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1 Zona Industrial Robinson C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

Tel.- (614) 420-17-98; 420-25-38

cechih@sgm.gob.mx

Centro Experimental Oaxaca

M. en C. Patricia Velázquez González

Carretera San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5

C. P. 68258 San Pablo Etla, Oax.

Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55

ceoaxaca@sgm.gob.mx

Dirección de Operación Geológica

Subdirección de Geociencia Digital

Centro de documentación de ciencias de la tierra (CEDOCIT)

Atención al Público

Puente de Tecamachalco No. 26
Col. Lomas de Chapultepec
Delegación Miguel Hidalgo
C. P. 11000 Ciudad de México
Tel. (55) 55-78-60-23, 55-88-53-47
55-88-52-64, 55-88-16-70
55-88-56-39, 55-88-52-66
cedocit@sgm.gob.mx

Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO
Dirección General de Promoción Industrial Agroindustrial y Minería

Se encarga de planear, regular, promover y fomentar el desarrollo económico, industrial, agroindustrial, minero, artesanal y comercial en el Estado.

ING. AQUILES SÁNCHEZ ESQUIVEL

Recinto de la oficinas del Poder Ejecutivo del estado
de Guerrero, Edificio Acapulco 1° Piso, Boulevard
Rene Juárez Cisneros No. 62
Colonia Ciudad de los Servicios
C. P. 39074, Chilpancingo de Los Bravo, Gro.
Tel. 747-4719923, ext. 6821
e-mail: Aquiles.f.e@hotmail.com

ECONOMÍA SECRETARÍA DE ECONOMÍA FIFOMI FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Misión:

Otorgar financiamiento a la micro, pequeña y mediana minería en México y su cadena de valor, así como proporcionar asistencia técnica y capacitación.

GERENCIA REGIONAL
ING. HUGO BERMÚDEZ ARZAVE

Ave. Juárez No. 2927, No. 1310, 2° piso A, Colonia Centro.

C. P. 72000, Puebla, Pue.

Tel. 55 52499500, ext. 3260

e-mail. hbermudez@fifomi.gob.mx

Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Promueve el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y genera la información geológica básica de la Nación.

Servicios

Certificación de reservas, Contrato de servicios, Servicios de análisis físico-químicos, caracterización e investigación metalúrgica, Visitas de reconocimiento, Consulta de información geológica, Venta de informes técnicos y publicaciones, Geología, Geoquímica, Geofísica, Recursos Minerales, Investigación, Geociencia digital, Asistencia técnica y Geología ambiental.

INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL

Misión:

Fomentar el Sector Social de la Economía a través de desarrollar y fortalecer las capacidades técnicas, administrativas, financieras, de gestión, así como la formación de capital y comercialización de los Organismos del Sector Social de la Economía, para contribuir a consolidar y visibilizar el sector como opción viable de inclusión productiva, laboral y financiera.

ENCARGADO DEL DESPACHO

HÉCTOR BARRIOS VILLEGAS

Av. Ruffo Figueroa No. 01

Col. Burócratas

C. P. 39090, (frente a la clínica del ISSSTE Y Plaza Hill)

Chilpancingo de Los Bravo, Gro.

Tel y Fax. 747 4727114

e-mail: guerrero@inaes.gob.mx

Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la Ciudad de México y en la Delegación Regional del estado de Chiapas.

AGENCIA DE MINERÍA

C. NAYELI AGUILAR RODRÍGUEZ (SUPLENTE)
Ave. Insurgentes No. 63, Piso 3
Col. Benito Juárez
C. P. 39010, Chilpancingo de Los Bravo, Gro.
Tel y Fax. 747 4726321 Ext. 81503
4722231; 4726269
e-mail. nayeli.rodriguez@economia.gob.mx

2022 Año de Ricardo Flores Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Servicio Geológico Mexicano

2021